

Установка BlackArch на базе ArchLinux

Благодаря, готовым бинарным пакетам и установочным скриптам, процесс установки протекает гораздо быстрее.

Обо всем по порядку. После загрузки live-образа Arch Linux, вы увидите командную строку.

```
root@archiso ~ #_
```

Выбираем раскладку:

```
root@archiso ~ # loadkeys ru
Loading /usr/share/kbd/keymaps/i386/qwerty/ru.map.gz
```

Предположим, что вы уже разбили диск, на 4-е части (boot, swap, root, home). Теперь нам нужно их отформатировать и примонтировать.

```
mkfs - команда для форматирования
ext2 - файловая система
-L boot - лейбл
/dev/sda1 - какой раздел форматируем
```

Начнем.

```
root@archiso ~ # mkfs.ext2 -L boot /dev/sda1
root@archiso ~ # mkfs.ext4 -L root /dev/sda3
root@archiso ~ # mkfs.ext4 -L home /dev/sda4
```

Файл подкачки, немного по-другому, командной `mkswap`.

```
root@archiso ~ # mkswap -L swap /dev/sda2
```

Далее, монтируем наши разделы. С начала монтируем раздел `root`.

```
mount - команда для монтирования
/dev/sda3 - что монтируем
/mnt - куда монтируем
```

Начнем.

```
root@archiso ~ # mount /dev/sda3 /mnt
```

В корне `/mnt`, создаем одноименные папки для наших разделов `/boot` и `/home`.

```
root@archiso ~ # mkdir /mnt/{home,boot}
```

Туда монтируем наши разделы.

```
root@archiso ~ # mount /dev/sda1 /mnt/boot
root@archiso ~ # mount /dev/sda4 /mnt/home
```

Далее, не забываем о нашем разделе подкачки `swap`. Команда `swapon`:

```
root@archiso ~ # swapon /dev/sda2
```

Отлично, поддела сделано. Теперь подключаемся к интернету, поскольку у меня настройки выдаются динамически, воспользуюсь DHCP.(enp2s0 — сетевая карта. Наличие сетевых карт, можно посмотреть командой `ip list`). Более подробно о [настройки сети](#).

```
root@archiso ~ # dhcpcd enp2s0
```

Проверим подключение командой `ping`:

```
root@archiso ~ # ping -c3 it-karro.ru
```

Перед установкой, для более быстрой загрузки файлов, базовой системы, можно выбрать близлежащие зеркала. Для этого, в файле `/etc/pacman.d/mirrorlist`, нужно найти ссылку зеркала и перетащить ее в самый вверх списка (если у вас быстрый интернет, то этого можно не делать).

Для установки воспользуемся командой `pacstrap`, установим нужные нам компоненты `base` и `base-devel`.

```
root@archiso ~ # pacstrap /mnt base base-devel
```

(установка archlinux) После ввода данной команды, пойдет процесс, скачки и установки. Когда установка закончится, нужно сгенерировать `fstab` командой `genfstab`:

```
root@archiso ~ # genfstab -p /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

Теперь можем перейти в нашу новую систему, при помощи `arch-chroot`:

```
root@archiso ~ # arch-chroot /mnt  
sh-4.2#
```

Далее, отредактируем `/etc/hostname`, укажем имя хоста.

```
sh-4.2# nano /etc/hostname  
localhost
```

Выберем часовой пояс (вместо `Europe/Moscow` укажите ваш):

```
sh-4.2# ln -s /usr/share/zoneinfo/Europe/Moscow /etc/localtime
```

Настроим локаль, отредактируем файл `/etc/locale.gen`:

```
sh-4.2# nano /etc/locale.gen
```

В файле `locale.gen`, раскомментируем следующие:

```
en_US.UTF-8  
ru_RU.UTF-8
```

Генерируем локаль:

```
sh-4.2# locale-gen
Generating locales...
en_US.UTF-8... done
en_US.ISO-8859-1... done
ru_RU.KOI8-R... done
ru_RU.UTF-8... done
ru_RU.ISO-8859-5... done
Generation complete.
```

После чего выполним команду:

```
sh-4.2# mkinitcpio -p linux
```

Установим и сконфигурируем загрузчик GRUB:

```
sh-4.2# pacman -S grub
sh-4.2# grub-install /dev/sda
sh-4.2# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

Осталось задать пароль суперпользователя root.

```
sh-4.2# passwd
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated succesfully
```

Выйти из-под arch-chroot:

```
sh-4.2# exit
```

И можно перезагрузиться, не забудьте вынуть диск.

```
root@archiso ~ # reboot
```

Если у вас будут проблемы, с русским языком в консоли, попробуйте установить шрифты [terminus-font](#).

На этом все, установка ArchLinux и его русификация завершена.

Далее описана процедура установки BlackArch поверх Arch Linux.

Запустите strap.sh как рут и следуйте его инструкциям. Ниже пример.

```
curl -O https://blackarch.org/strap.sh
sha1sum strap.sh #
sudo bash ./strap.sh
```

Теперь загрузите свежую копию список мастер пакета и синхронизируйте пакеты:

```
sudo rasman -Syuu
```

Теперь вы можете установить инструменты из репозитория blackarch.

1. Чтобы вывести список всех доступных инструментов запустите:

```
расман -Sgg | grep blackarch | cut -d ' ' -f2 | sort -u
```

2. Чтобы установить все инструменты запустите:

```
расман -S blackarch
```

3. Чтобы установить категорию инструментов запустите:

```
расман -S blackarch-<категория>
```

4. Чтобы посмотреть категории blackarch запустите

```
расман -Sg | grep blackarch
```

Рекомендуется также установить список зеркал:

```
sudo расман -S blackarch-mirrorlist
```